



Folha de Dados

IDGED:

0173/04/01

LOTE:

01699

AUTOR:

GEONORTE ;SRH ;COGERH ;PROURB CE

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SÍTIOS NOVOS

SUBTÍTULO:

RELATÓRIO GERAL;TOMO IV DESENHOS PARTE 1

JANEIRO 1997

GOVERNO DO ESTADO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROURB/CE

PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM
SÍTIOS NOVOS

RELATÓRIO GERAL
TOMO IV-1 – DESENHOS

Geonorte

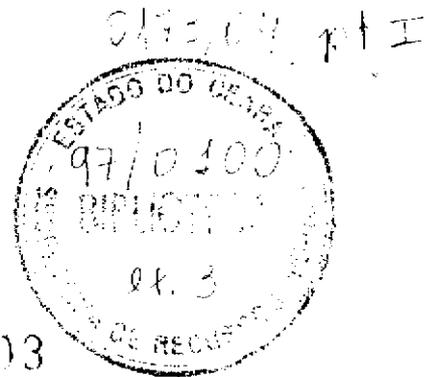
Lote: 01699 - Prep (X) Scan () Index ()
Projeto Nº 143/04/PF-I
Volume _____
Qtd. A4 _____ Qtd. A3 _____
Qtd. A2 _____ Qtd. A1 _____
Qtd. A0 20 _____ Outros _____

FORTALEZA

JANEIRO/97



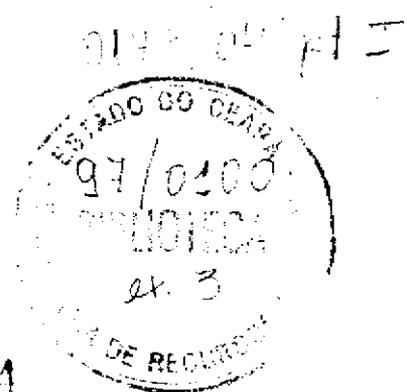
1) DESENHOS DA BARRAGEM



000003



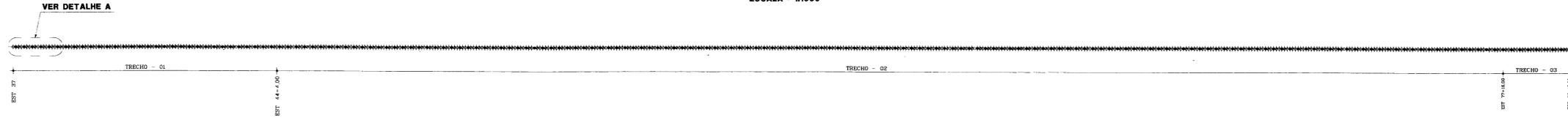
2) DESENHOS DA TOMADA D'ÁGUA



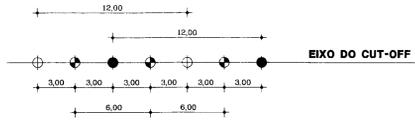
000004

PLANTA BAIXA DOS FUROS

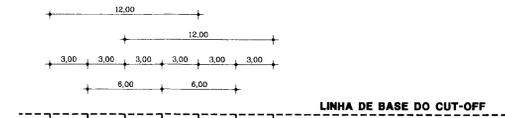
ESCALA = 1:1000



DETALHE A
ESC. 1:200

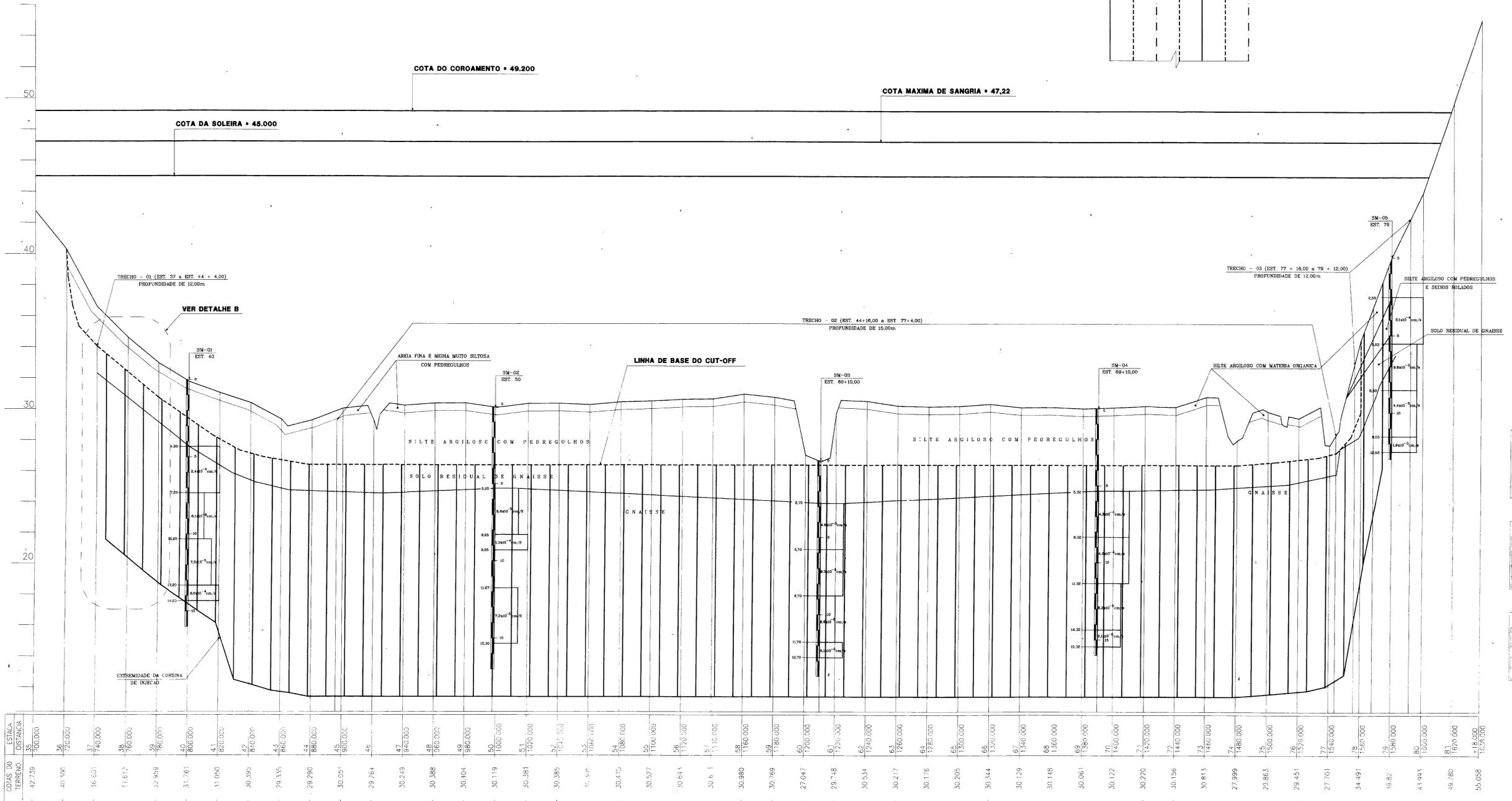


DETALHE B (PERFIL)
ESC. 1:200



PERFIL LONGITUDINAL DA BARRAGEM SÍTIOS NOVOS

ESCALA - H = 1:1000
V = 1:100

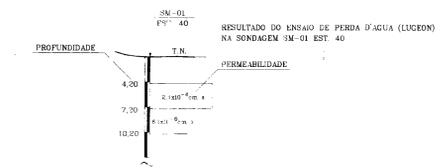
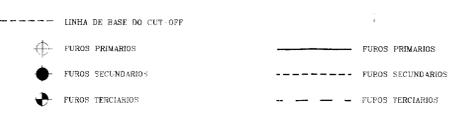


FUROS PRIMÁRIOS		
TRECHO EST. a EST.	FUROS (FP)	PROFUNDIDADE (m)
37 a 44+4.00	01 a 12	12,00
44+15.00 a 77+4.00	13 a 42	15,00
77+16.00 a 79+12.00	43 a 45	12,00

FUROS SECUNDÁRIOS		
TRECHO EST. a EST.	FUROS (FS)	PROFUNDIDADE (m)
37+8.00 a 43+18.00	01 a 12	12,00
44+10.00 a 76+18.00	13 a 42	15,00
77+10.00 a 79+6.00	43 a 45	12,00

FUROS TERCIÁRIOS		
TRECHO EST. a EST.	FUROS (FT)	PROFUNDIDADE (m)
37+3.00 a 44+7.00	01 a 23	12,00
44+7.00 a 77+7.00	24 a 110	15,00
77+7.00 a 79+9.00	111 a 117	12,00

CONVENÇÕES:



NOTAS:

- OS FUROS PRIMÁRIOS SERÃO OBRIGATORIAMENTE EXECUTADOS
- OS FUROS SECUNDÁRIOS E TERCIÁRIOS SERÃO EXECUTADOS CONFORME A NECESSIDADE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO
- FUROS EXPLORATORIOS A CADA 24.00m

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES:

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

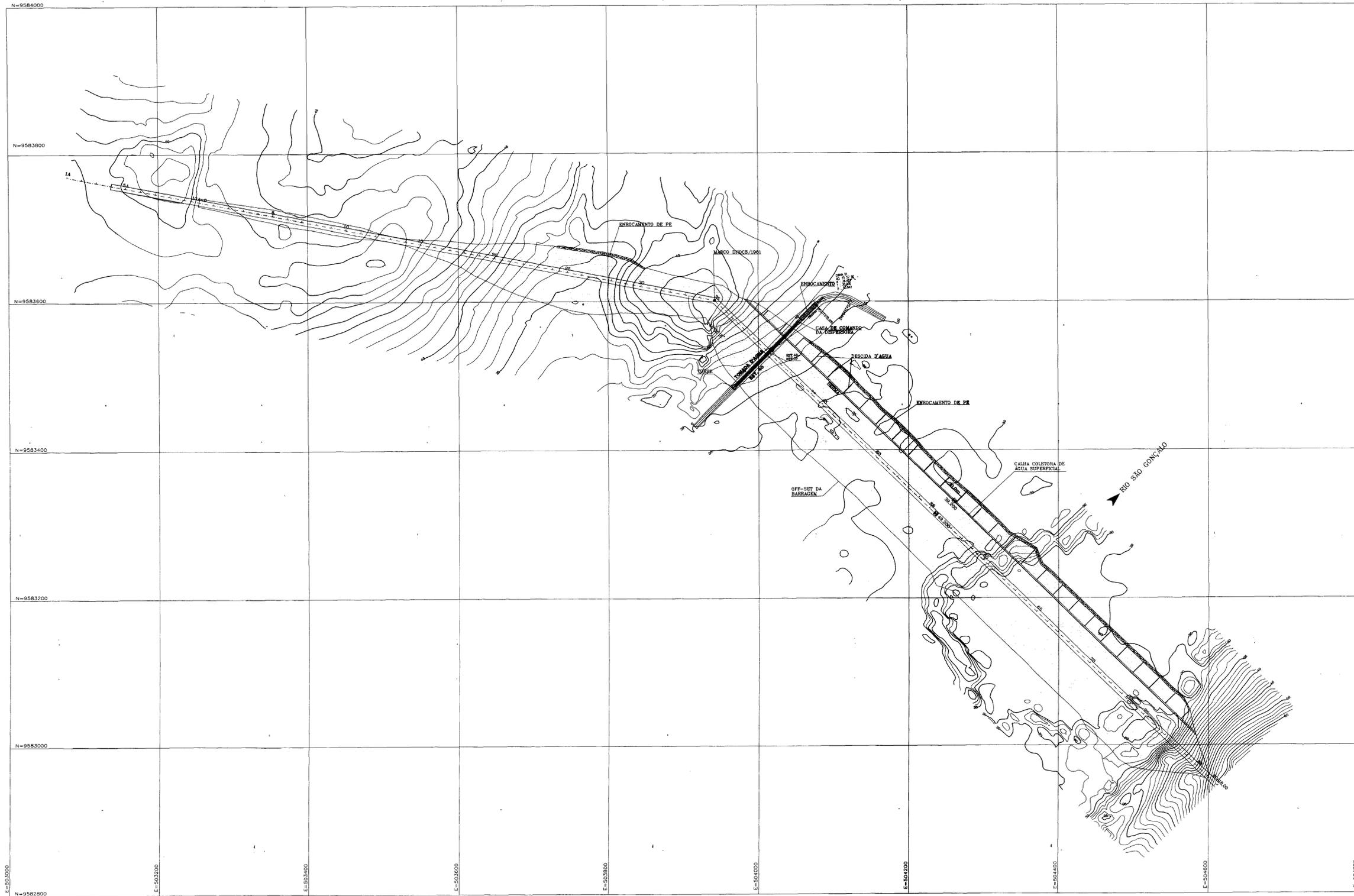
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURB / GE
PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SÍTIOS NOVOS

PROJETO: TRATAMENTO DA FUNDACÃO INJEÇÃO DE CIMENTO
DESENHISTA: ANTONIO
#4 DA DIVISÃO: FEV/97
INDICADA: REC.
DESENHO: PE-15

GEONORTE LTDA



000005



0173/04/21 J
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS
 BIBLIOTECA
 02.3
 000006

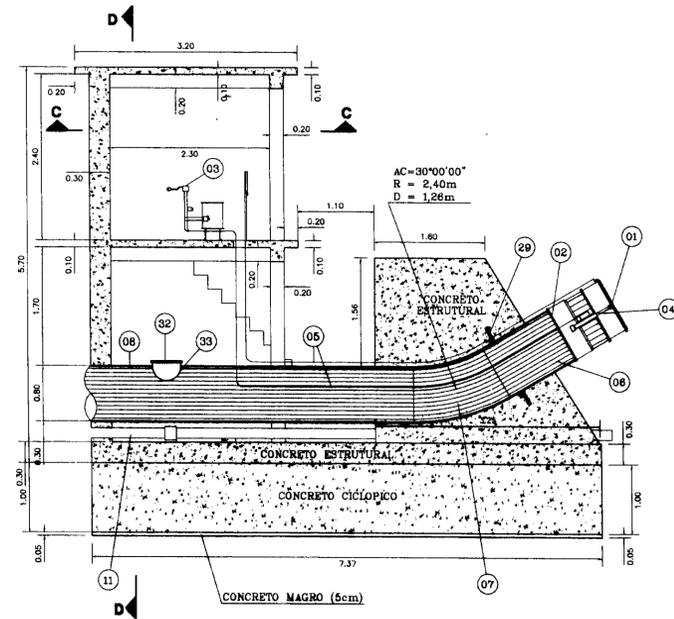
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
 PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURB / CE
PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SÍTIOS NOVOS

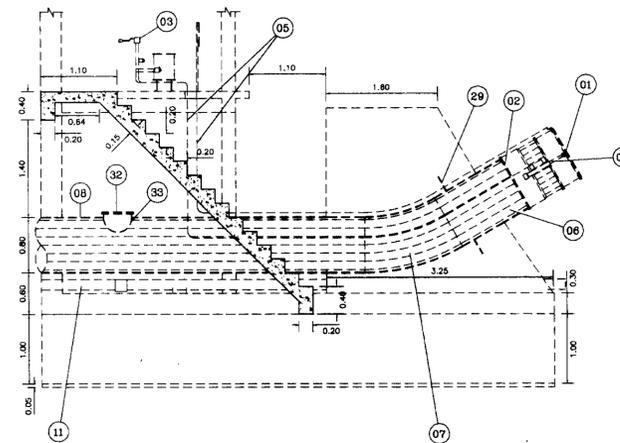
PROJETO	PROJETA	J.W.C.C.
VISTO	DATA DA EMISSÃO	JANEIRO/97
VERIFICADO	ESCALA	1:2000
APROVADO	NO DO DESENHO	PB-03

PLANTA DA BARRAGEM
GEONORTE LTDA

CORTE AA
ESCALA - 1:50



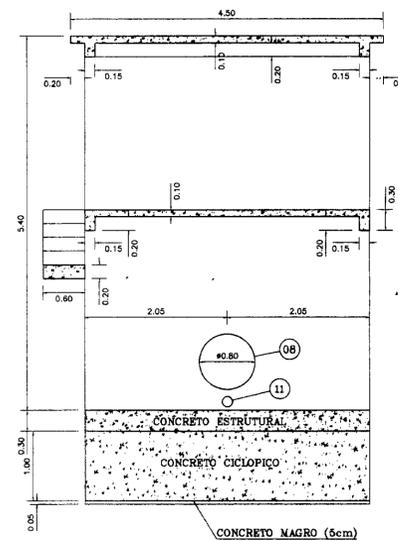
CORTE BB
ESCALA - 1:50



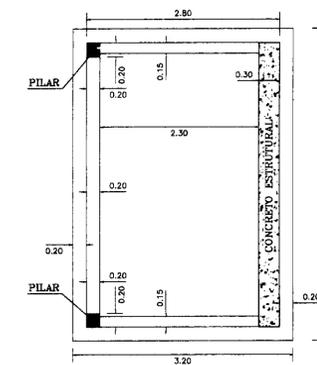
LISTAGEM DOS MATERIAIS HIDROMECANICOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DN (mm)	UD	QUANT.
01	VALVULA DESPESORA TIPO HOWELL BUNGER COMPLETA, CORPO, CAIXA MOVEL	800	PEÇA	01
02	CONTRAFLANÇA PARA FIXAÇÃO DA VALVULA NA TUBULAÇÃO	800	PEÇA	01
03	CENTRO HIDRAULICO DE ACIONAMENTO DA VALVULA	-	PEÇA	01
04	PISTOES HIDRAULICOS DE ACIONAMENTO DA VALVULA	-	PEÇA	01
05	TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO HIDRAULICA DOS COMPONENTES DA VALVULA	-	PEÇA	02
06	TUBO DE AÇO CARBONO ASTM-A-36, ESPESSURA 6,35mm	800	m	1,10
07	TUBO DE AÇO CARBONO ASTM-A-36, (R = 2.40m, AC = 30°)	800	m	1,28
08	TUBO DE AÇO CARBONO ASTM-A-36, ESPESSURA 6,35mm	800	m	4,90
11	TUBO DE AÇO CARBONO ASTM-A-36 PARA LAMPETA, ESPESSURA 6,35mm	150	m	10,00
29	ANEL DE ENCORCAGEM, COISA INTERNA DE 800mm, ESPESSURA DE 125mm	-	PEÇA	01

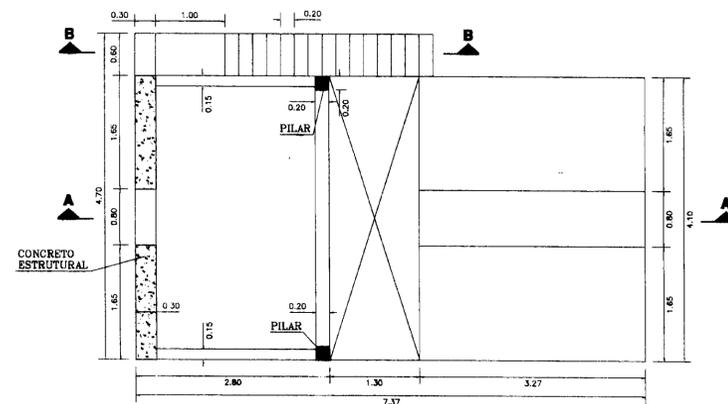
CORTE DD
ESCALA - 1:50



CORTE CC
ESCALA - 1:50



PLANTA DA CASA DE COMANDO
ESCALA - 1:50



0173/04/pt I



000007

LEGENDA

NOTAS

- CONCRETO CICLOPICO : Fck = 15,0 MPa MAIS 30% DE PEDRA DE MÃO
- CONCRETO ESTRUTURAL : Fck = 20,0 MPa

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURB / CE
PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SÍTIOS NOVOS

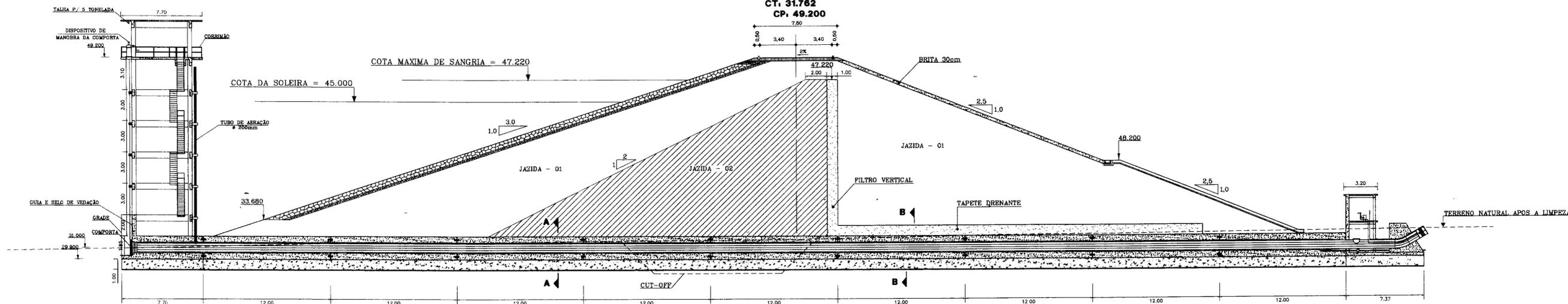
PROJETO:	DESENHISTA:	J.W.C.C
VISTO:	DATA DA EMISSÃO:	JANBEIRO/97
VERIFICADO:	ESCALA:	INDICADA
APROVO:	No DO DESENHO:	PT-04

CASA DE COMANDO DA DISPERSORA

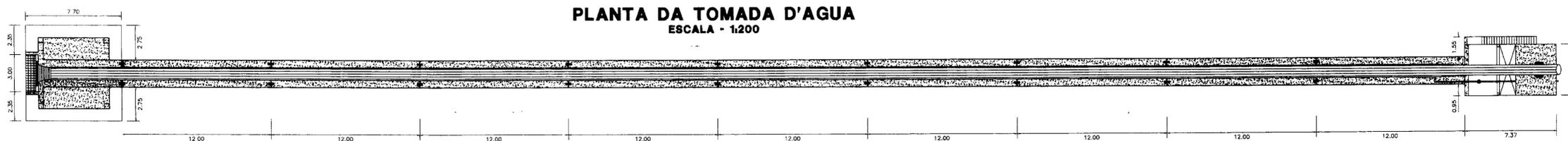
GEONORTE LTDA

SECAO DA TOMADA D'AGUA

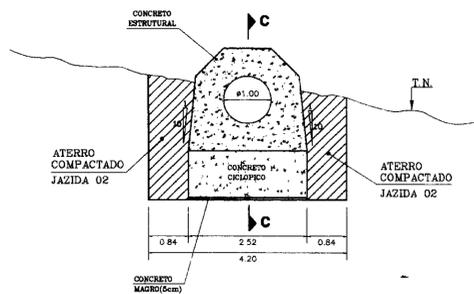
ESCALA - 1:200
ESTACA. 40
CT. 31.782
CP. 49.200



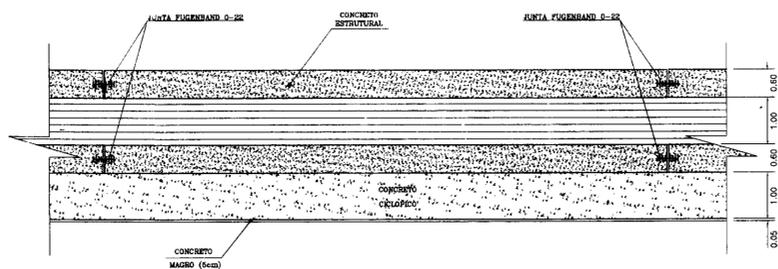
PLANTA DA TOMADA D'AGUA
ESCALA - 1:200



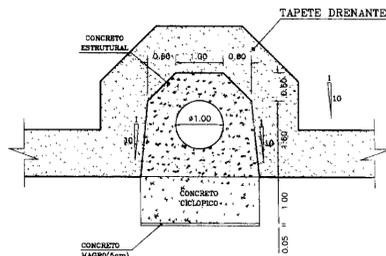
CORTE AA
ESCALA - 1:75



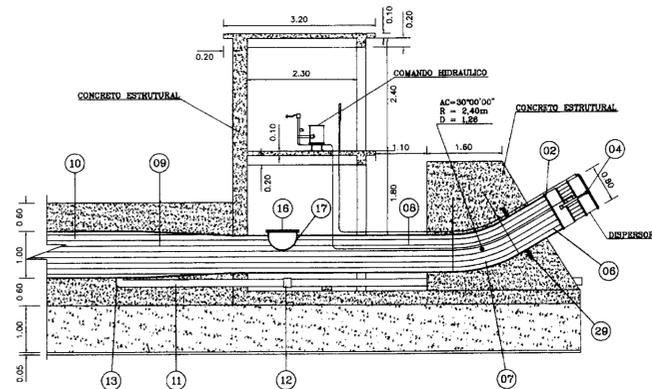
CORTE CC
ESCALA - 1:75



CORTE BB
ESCALA - 1:75



CASA DE CONTROLE
ESCALA - 1:75



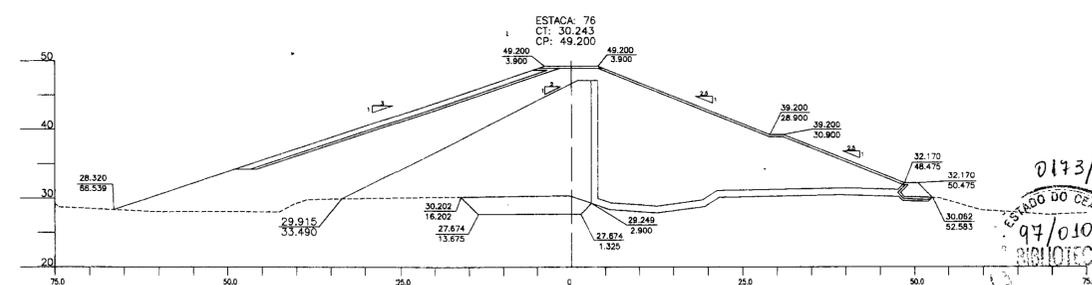
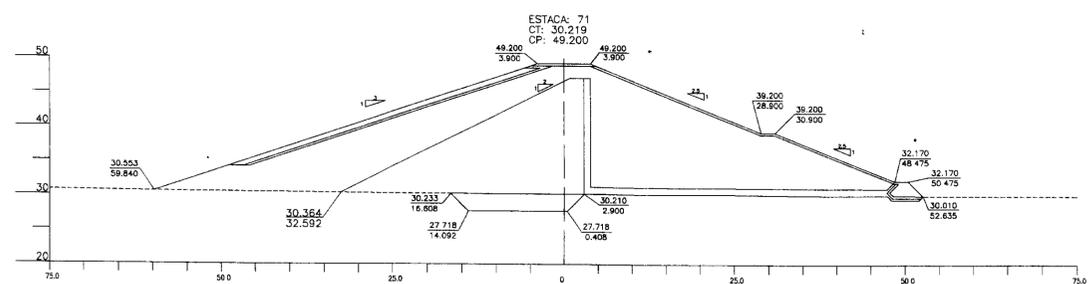
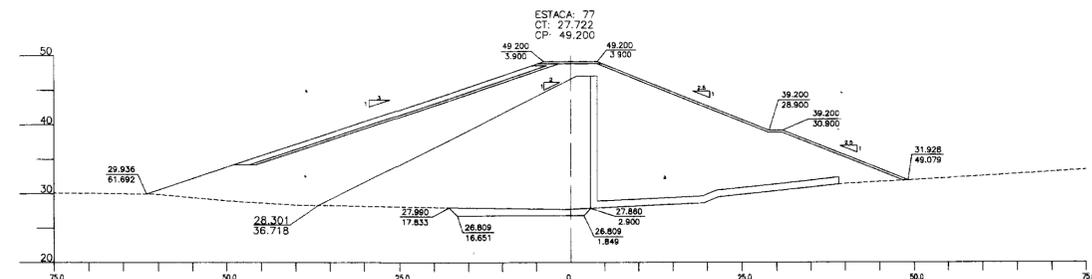
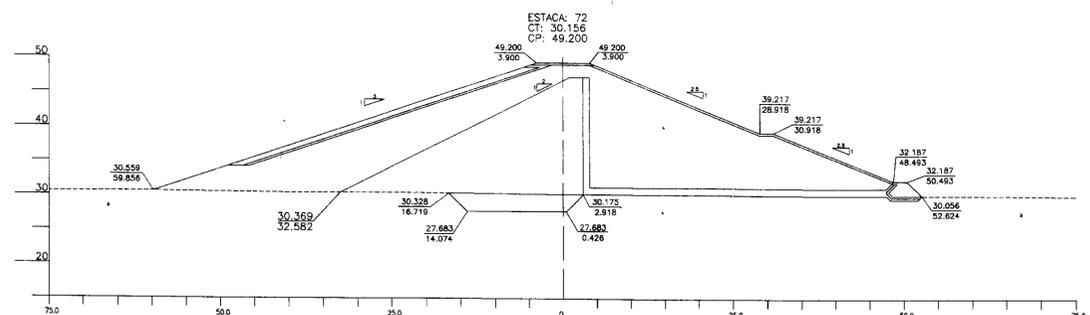
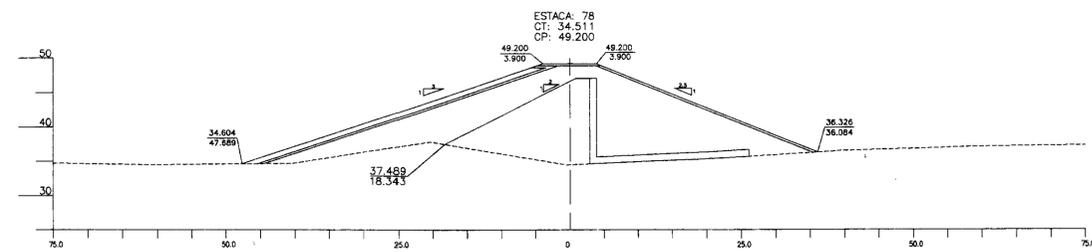
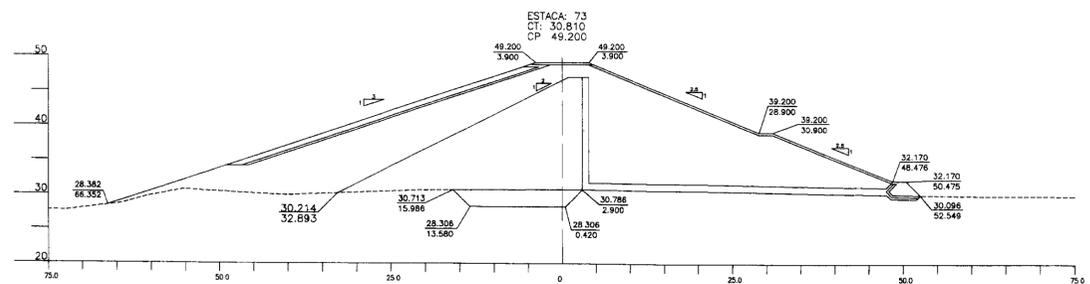
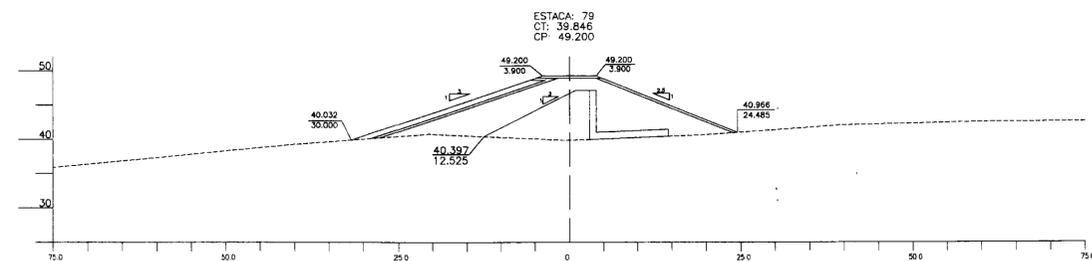
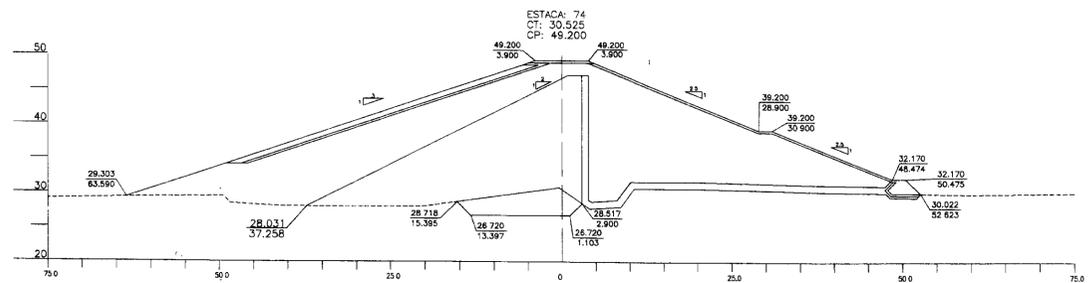
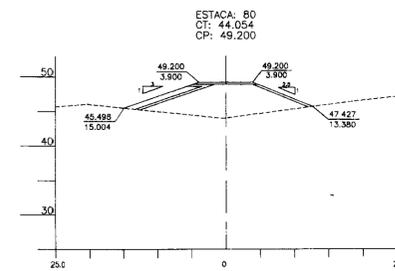
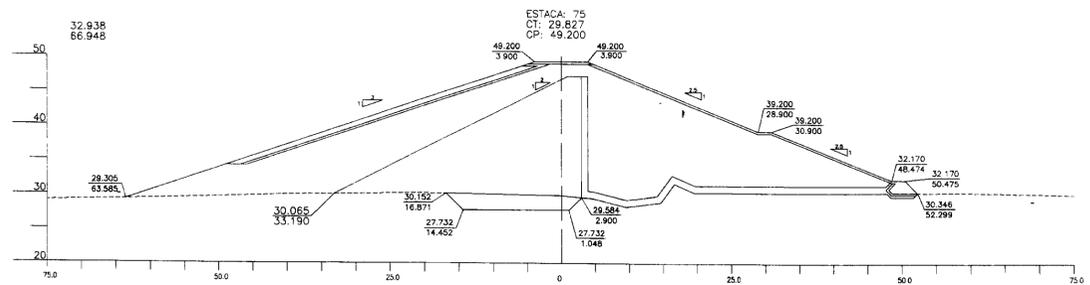
LISTAGEM DOS MATERIAIS HIDROMECANICOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DN (mm)	UD	QUANT.
02	CONTRAFLANGE PARA FECHAÇÃO DA VÁLVULA NA TUBULAÇÃO	800	PEÇA	01
04	PISTÕES HIDRAULICOS DE ACIONAMENTO DA VÁLVULA	-	PEÇA	01
06	TUBO DE AÇO CARBONO ASTM-A-36, ESPESURA 6,35mm	800	m	1,10
07	TUBO DE AÇO CARBONO ASTM-A-36, (R=2,40m, AC = 30°)	800	m	1,28
08	TUBO DE AÇO CARBONO ASTM-A-36, ESPESURA 6,35mm	800	m	4,90
09	DIFUSOR DE AÇO CARBONO ASTM-A-36 (φ=1,00m e φ=0,80m, ESPESURA 6,35mm, EXTENSÃO 2,0m)	-	PEÇA	01
10	TUBO DE AÇO CARBONO ASTM-A-36, ESPESURA 6,35mm	1.000	m	138,20
11	TUBO DE AÇO CARBONO ASTM-A-36, PARA LIMPEZA, ESPESURA 6,35mm	150	m	10,00
12	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE, PoPo	150	PEÇA	01
13	CURVA 90° COM FLANGE, PoPo	150	PEÇA	01
16	VISTA COMPLETO DE AÇO CARBONO ASTM-A-36, COM TAMPA, FLANGE	800	PEÇA	01
17	ABRAÇADERA DE AÇO CARBONO ASTM-A-36, φ = 2,50m	-	PEÇA	01
29	ANEL DE ANCORAGEM, CORDA INTERNA DE 800mm, ESPESURA DE 125mm	-	PEÇA	01

0173/04/pl. I
ESTADO DO CEARÁ
97/0100
BIBLIOTECA
24.3
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

000010

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURB / CE PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SÍTIOS NOVOS
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	
	- CONCRETO CICLÓPICO : fck = 15,0 MPa MAIS 30% DE PEDRA DE MÃO - CONCRETO ESTRUTURAL : fck = 20,0 MPa					PROJETO: J.W.C.C. DATA DA EMISSÃO: JANEIRO/97 ESCALA: INDICADA REV.: No DO DESENHO: PT-01
						SECÃO DA TOMADA D'AGUA GEONORTE LTDA



0173/04/pl. I
 97/0100
 BIBLIOTECA
 2x 3
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

000011

49.200 (COTA)
 3.900 (DISTANCIA AO EIXO)
 (PONTO NOTAVEL)
 ----- : TERRENO NATURAL
 CT : COTA DO TERRENO
 CP : COTA DO PROJETO

DESENHOS DE REFERENCIA

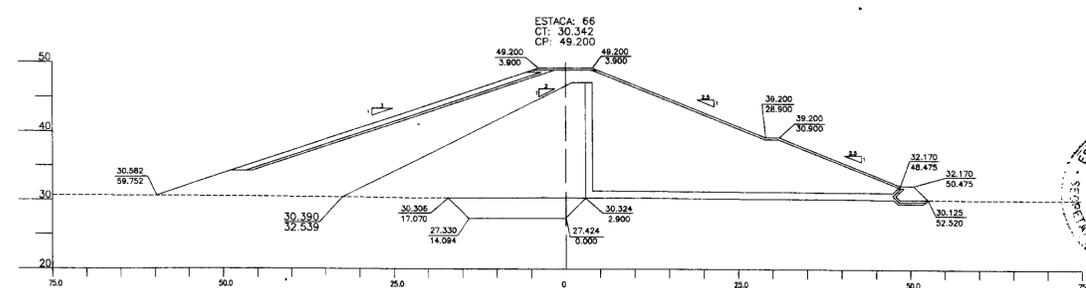
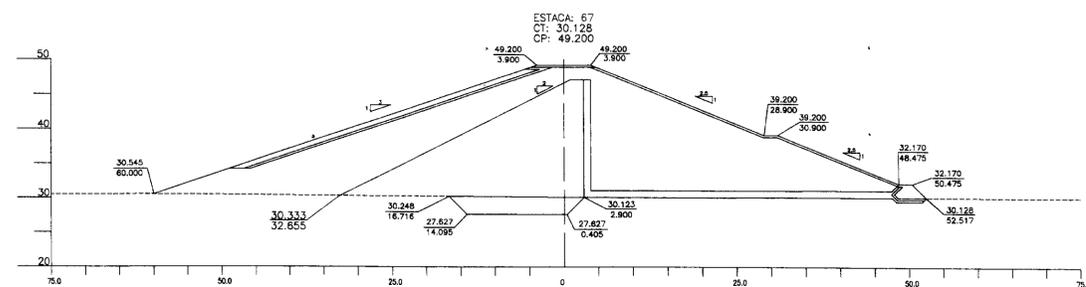
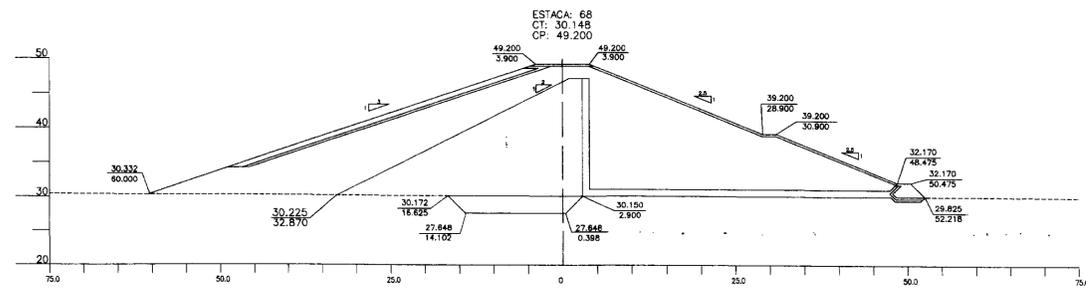
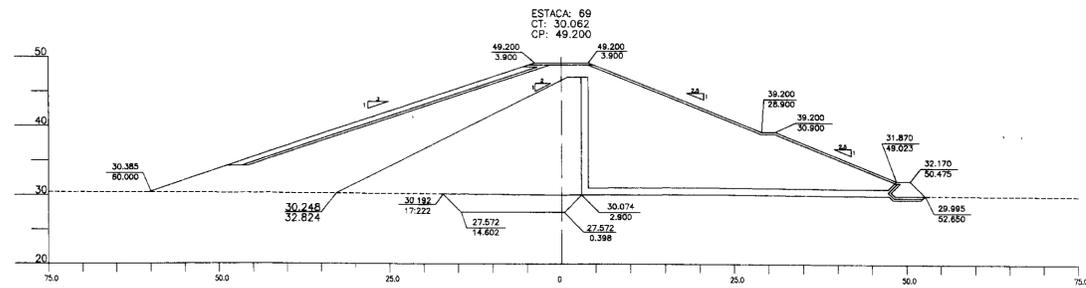
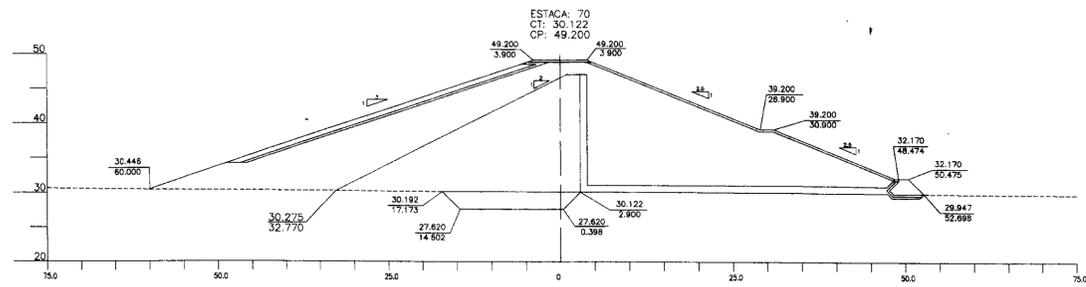
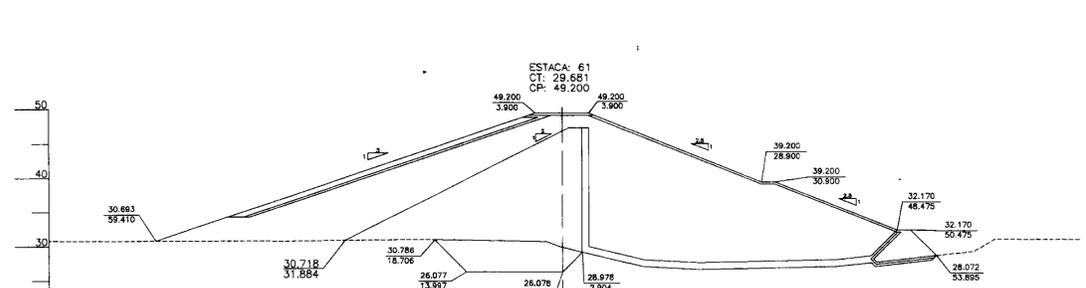
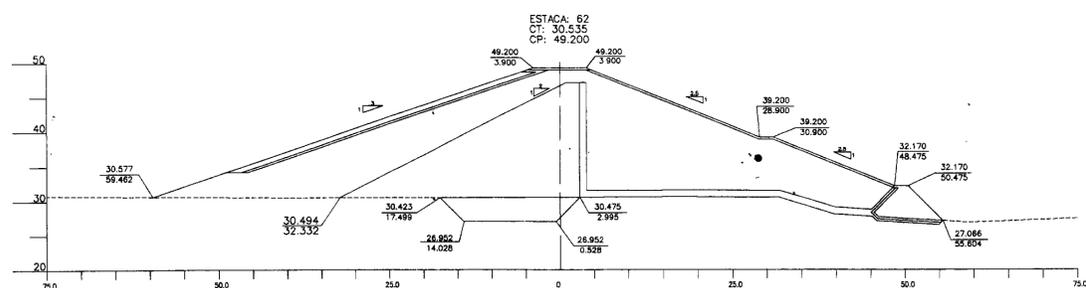
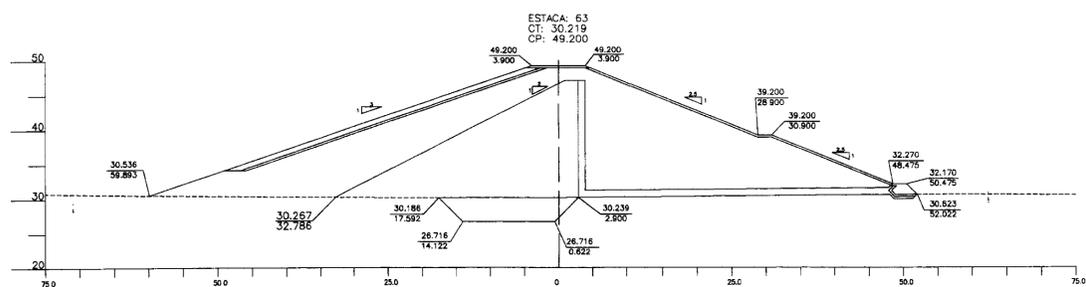
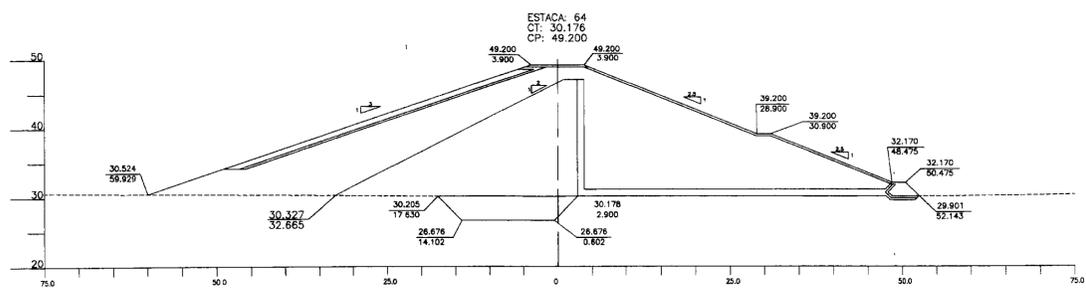
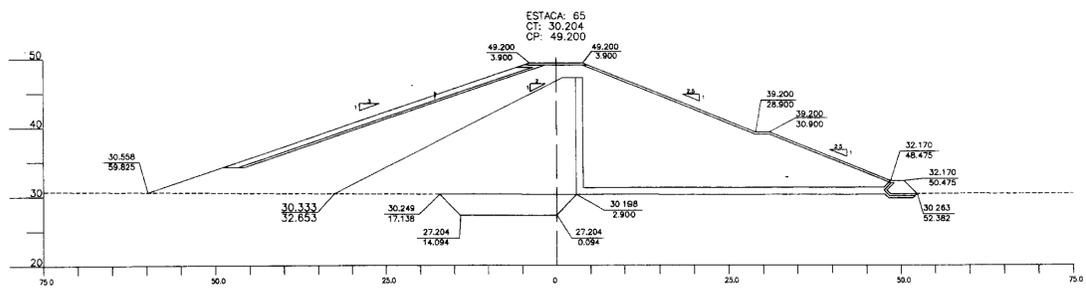
REVISÕES			
No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
 PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURB / CE
PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SÍTIOS NOVOS

PROJETO: **SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM EST. 71 a 80**

DESENHISTA: J. W. C. C.
 DATA DA EMISSÃO: JANEIRO / 97
 ESCALA: 1:500
 REV:
 No DO DESENHO: PB-14

APROVO: **GEONORTE LTDA**



0173/04/p1 I
 ESTADO DO CEARÁ
 97/0100
 BIBLIOTECA
 ex 3
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

000012

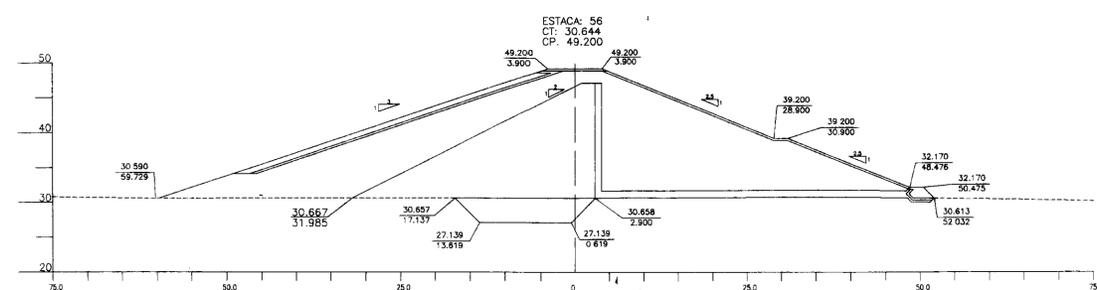
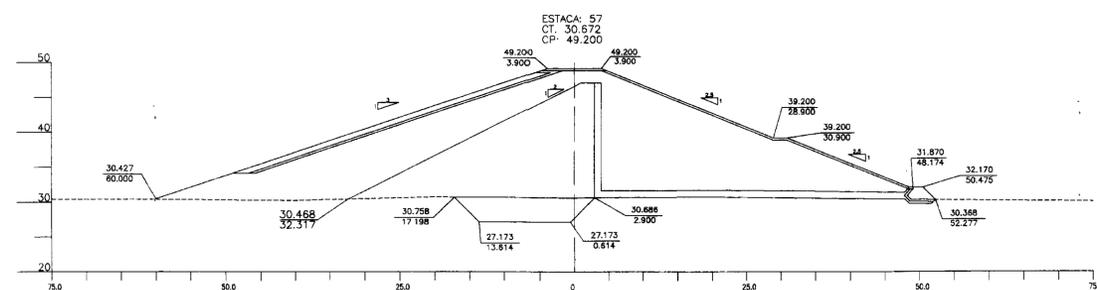
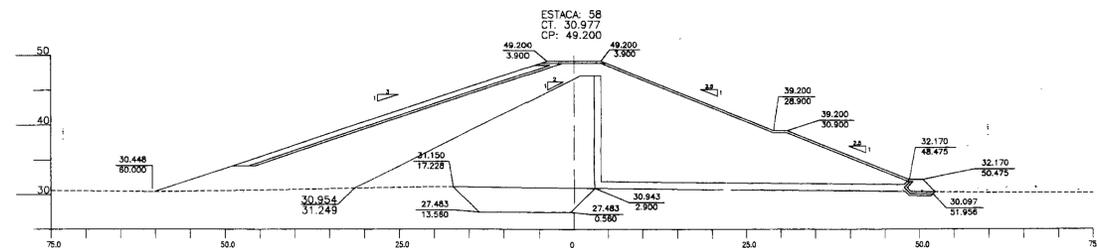
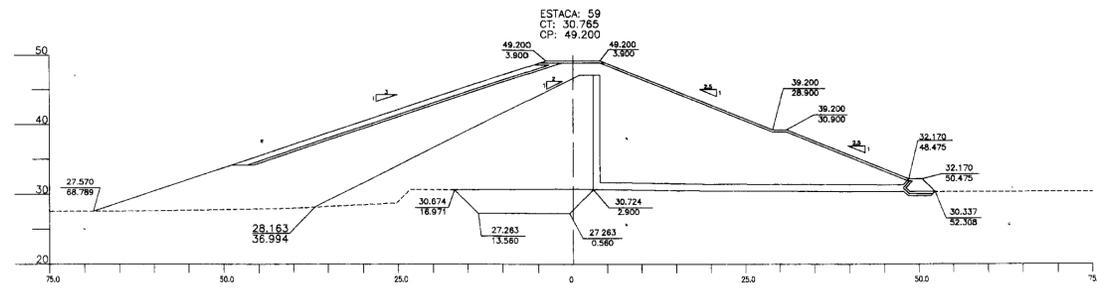
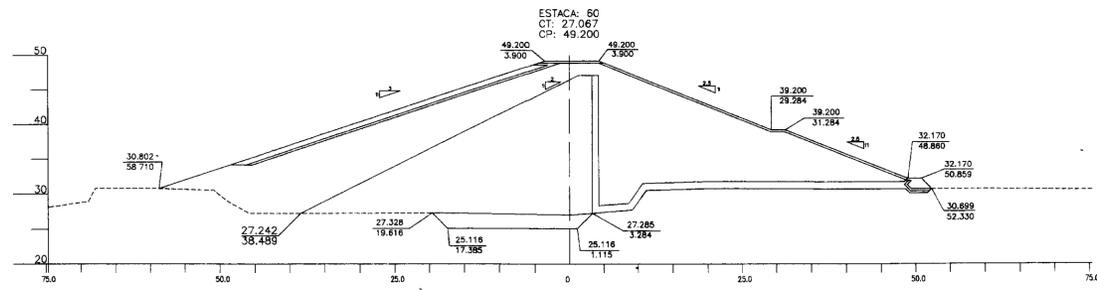
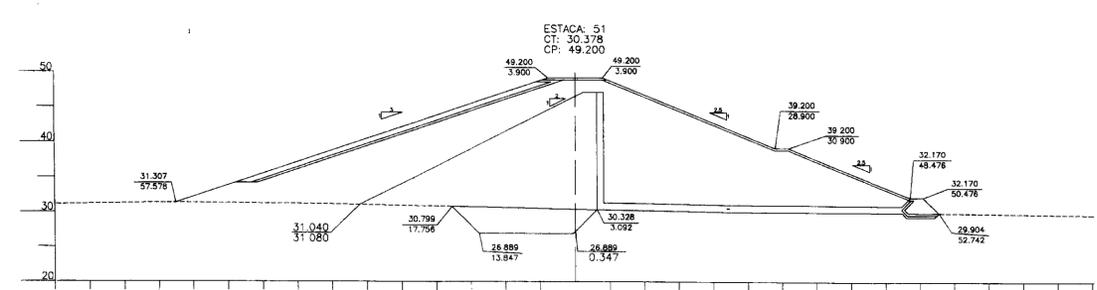
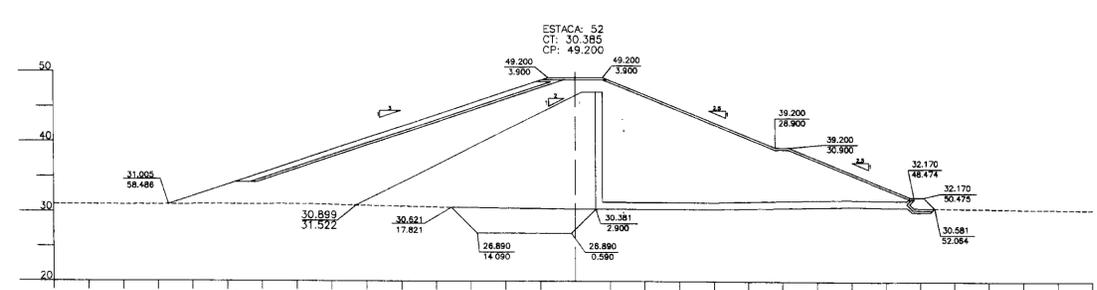
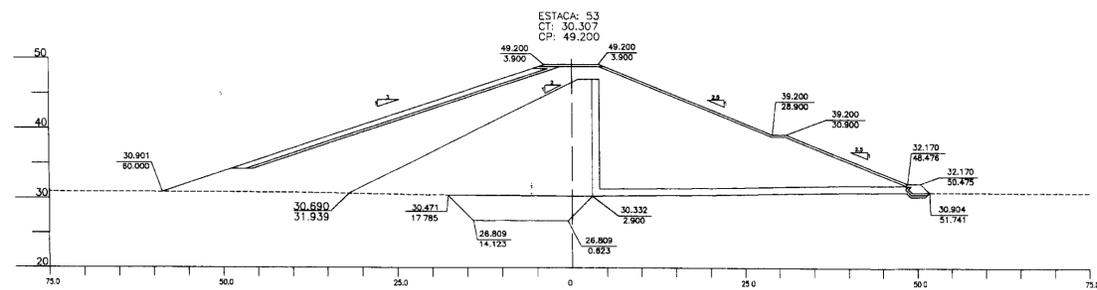
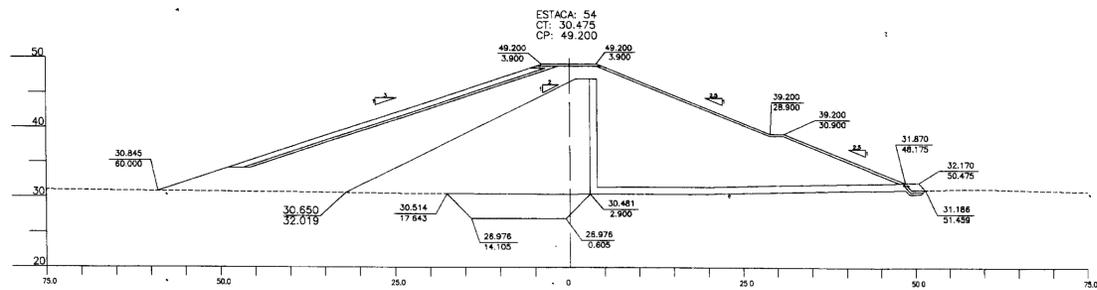
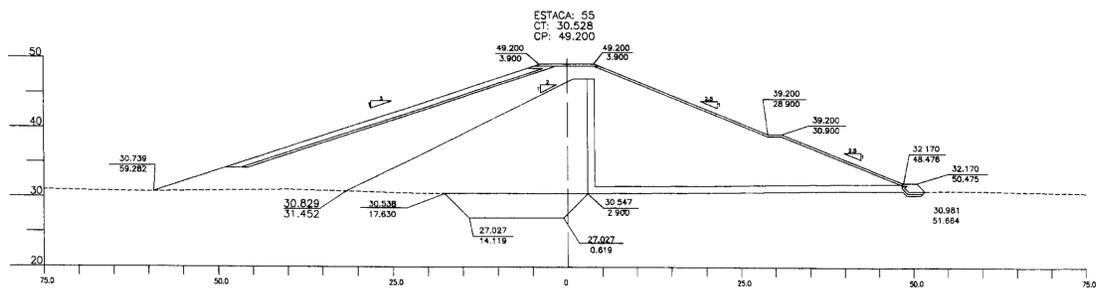
49.200 (COTA)
 3.900 (DISTANCIA AO EIXO)
 (PONTO NOTAVEL)
 ----- TERRENO NATURAL
 CT COTA DO TERRENO
 CP COTA DO PROJETO

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES			
No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PRURB / CE
PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SÍTIOS NOVOS

PROJETO:	SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM EST. 61 a 70	DESENHISTA:	J.W.C.C.
VISTO:		DATA DA EMISSÃO:	JANEIRO/97
VERIFICADO:		ESCALA:	1:500
APROVO:		REV.:	
GEONORTE LTDA		No DO DESENHO: PB-13	



0173/04/pt I
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS
 BIBLIOTECA
 et. 3

000013

49.200 (COTA)
 3.900 (DISTANCIA AO EIXO)
 (PONTO NOTAVEL)

----- : TERRENO NATURAL
 CT : COTA DO TERRENO
 CP : COTA DO PROJETO

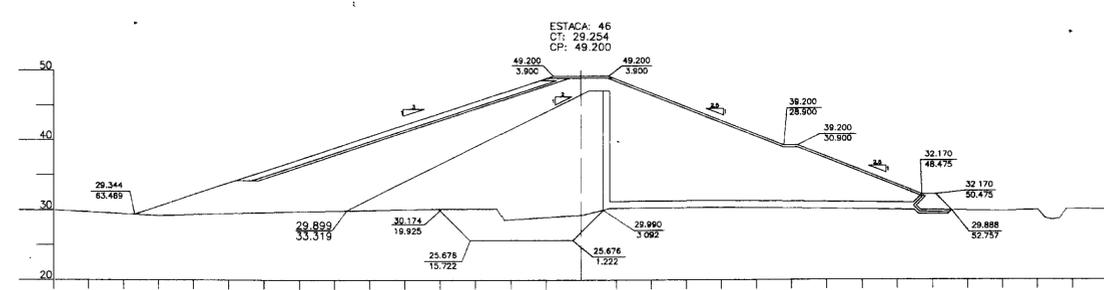
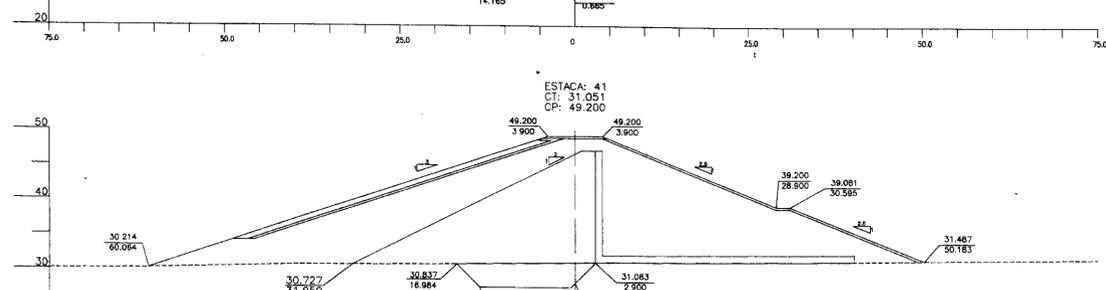
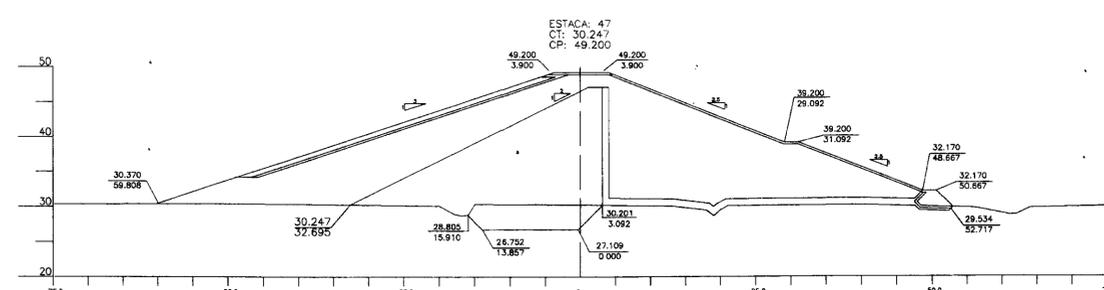
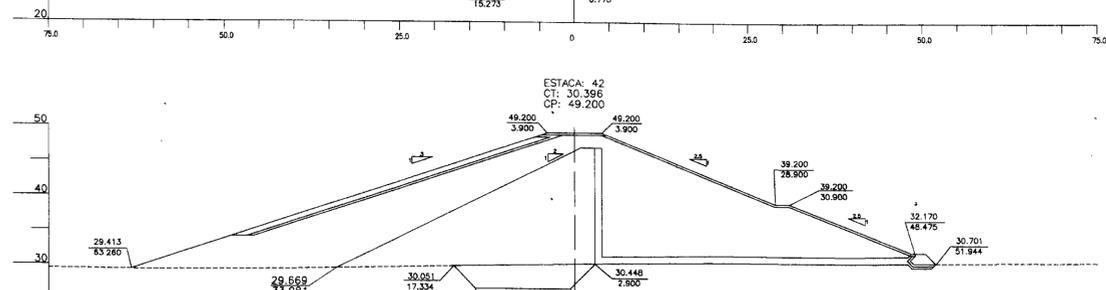
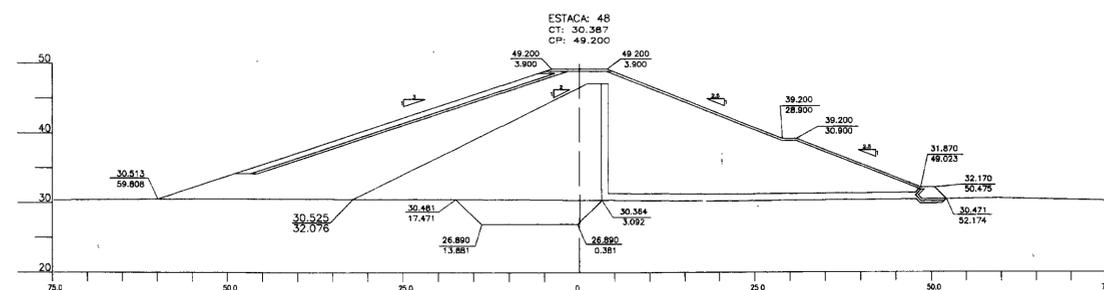
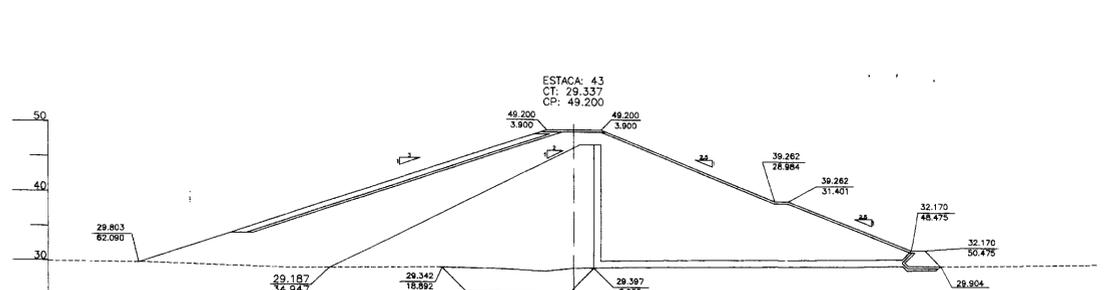
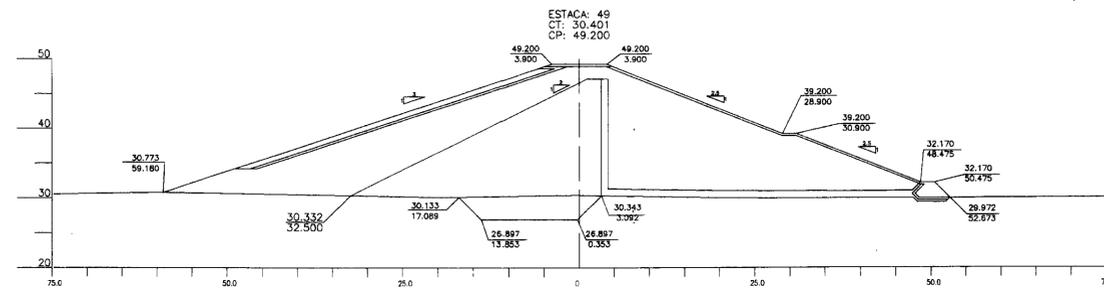
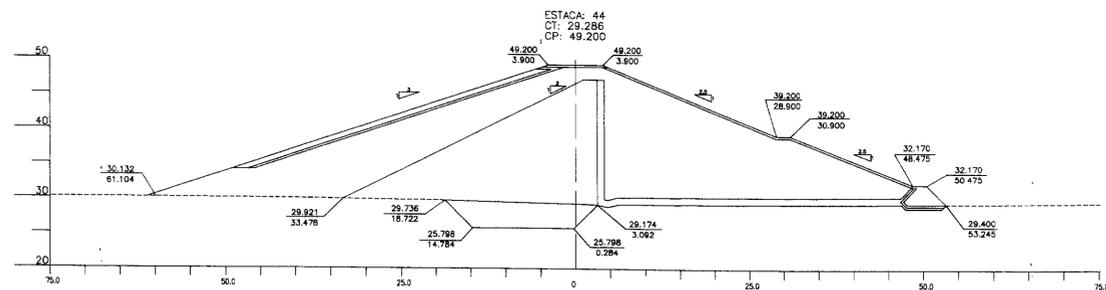
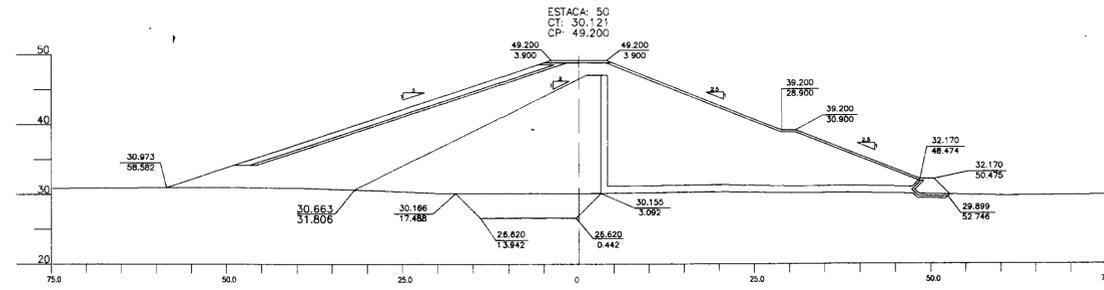
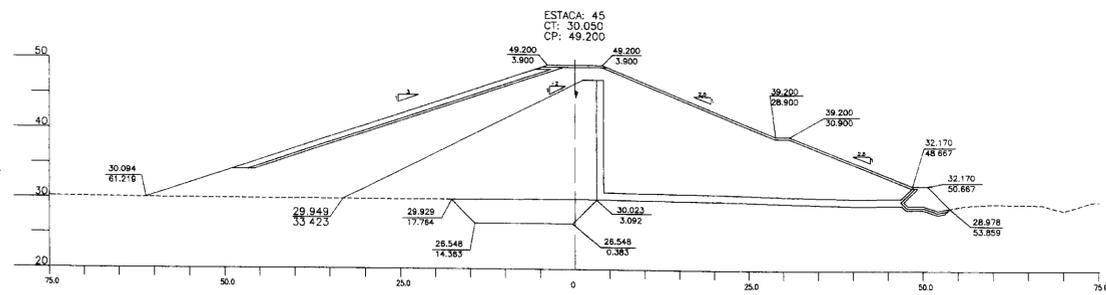
DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES			
No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURB / CE
PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SÍTIOS NOVOS

PROJETO:	SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM EST. 51 a 60	DESENHISTA:	J.W.C.C.	
VISTO:		DATA DA EMISSÃO:	JANEIRO/97	
VERIFICADO:		ESCALA:	1:500	REV:
APROVO:		NO DO DESENHO:	PB-12	

GEONORTE LTDA



$\frac{49.200}{3.900}$ (COTA)
 $\frac{3.900}{}$ (DISTANCIA AO EIXO)
 (PONTO NOTAVEL)

----- : TERRENO NATURAL
 CT : COTA DO TERRENO
 CP : COTA DO PROJETO

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISOES			
No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

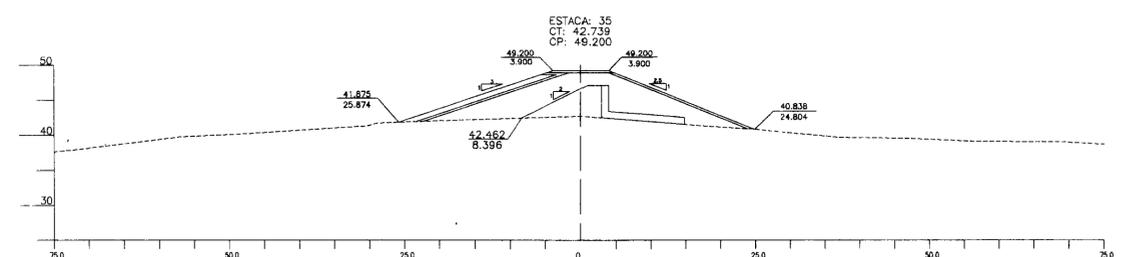
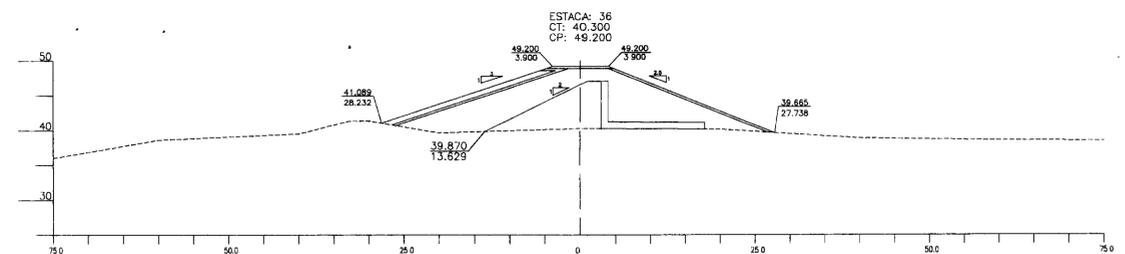
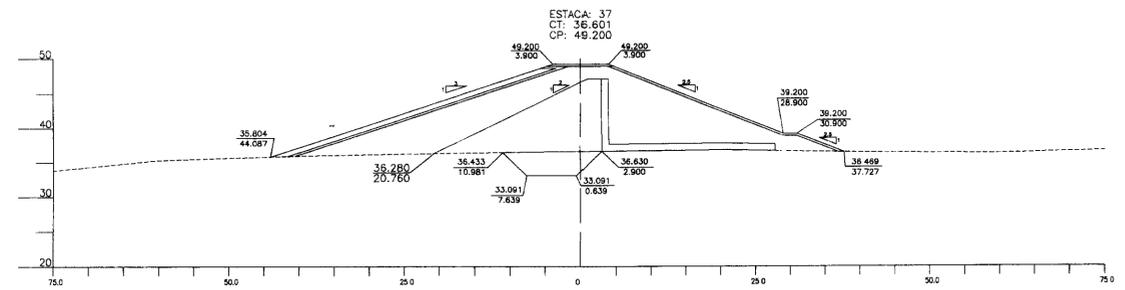
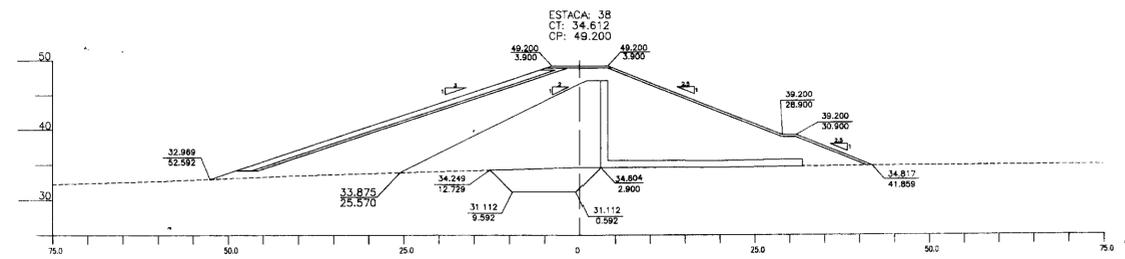
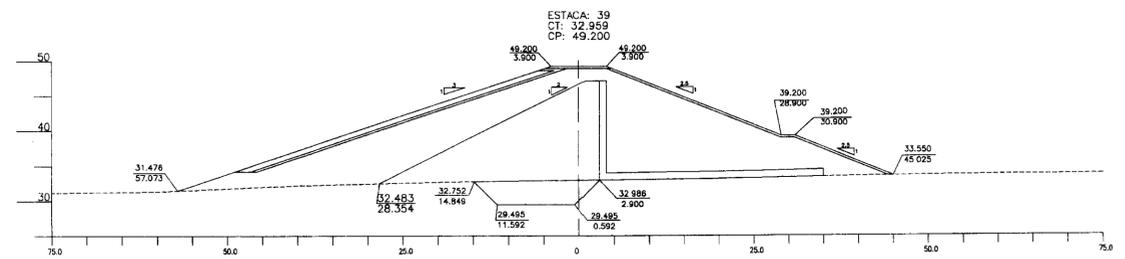
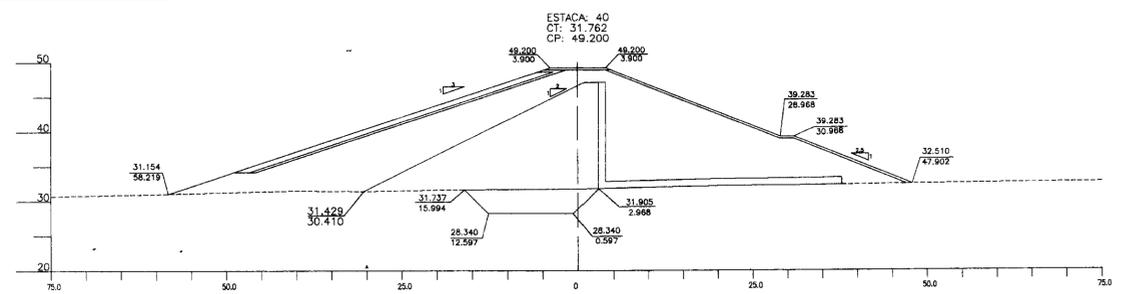
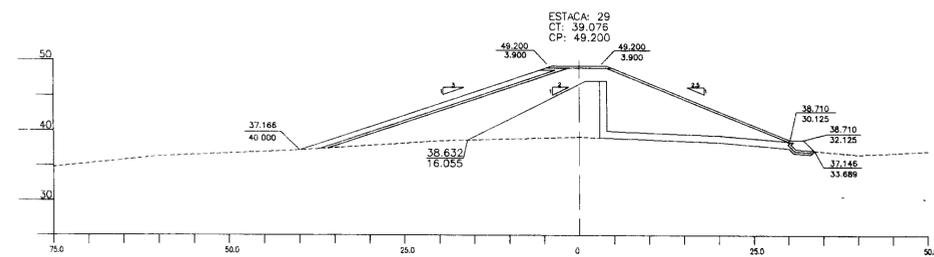
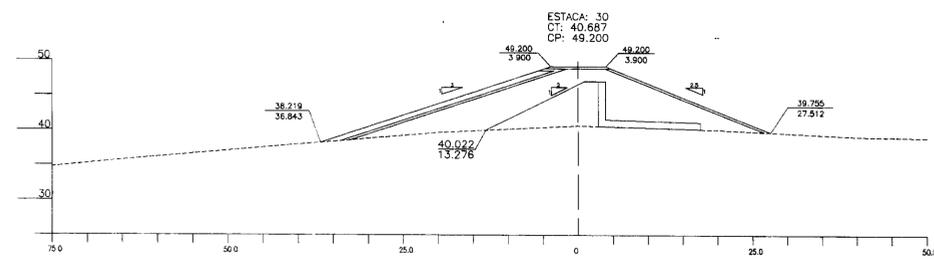
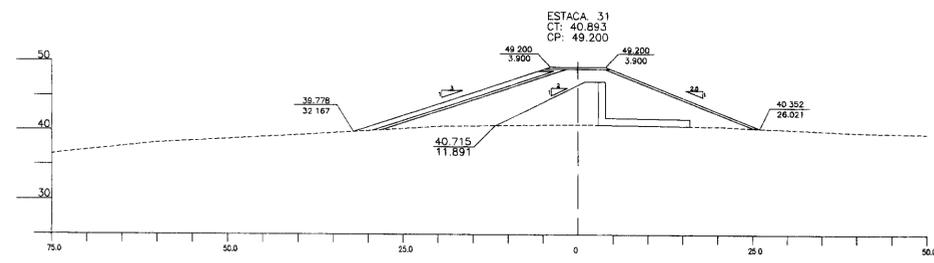
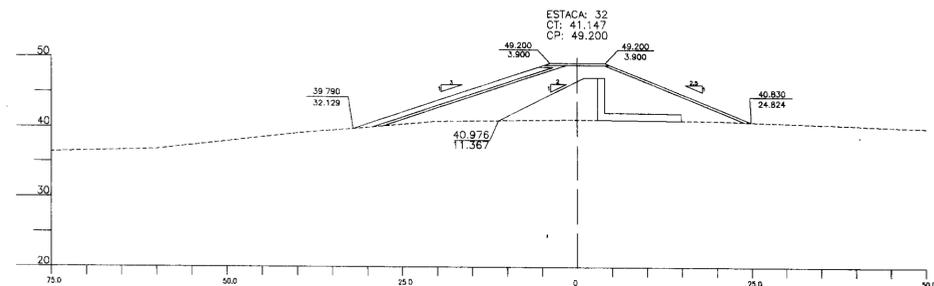
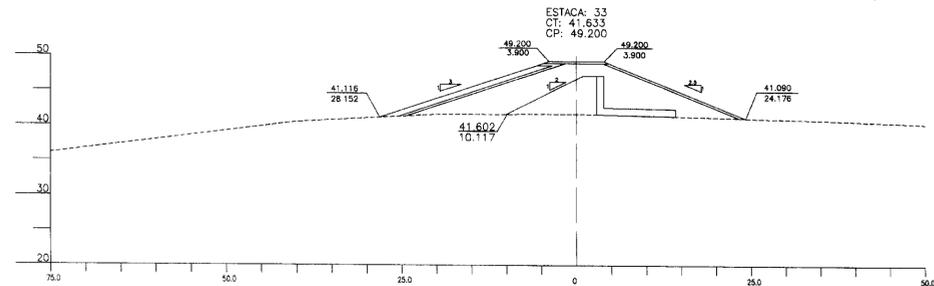
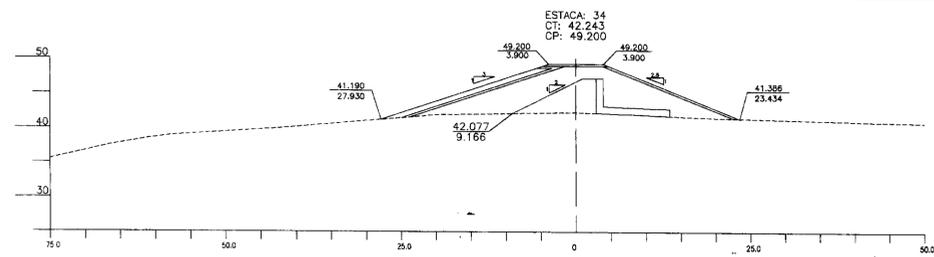
GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS
COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO DO CEARA - PROURB / CE
PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SITIOS NOVOS

SECOES TRANSVERSAIS
DA BARRAGEM
EST. 41 a 50

PROJETO: _____
 VISTO: _____
 VERIFICADO: _____
 APROVO: _____

DESENHISTA: J.W.C.C.
 DATA DA EMISSAO: JANEIRO/97
 ESCALA: 1:500
 REV: _____
 NO DO DESENHO: PB-11

0173/04/pt. I
 97/0100
 BIBLIOTECA
 2x3
 000014



49.200 (COTA)
3.900 (DISTANCIA AO EIXO)
(PONTO NOTAVEL)

----- : TERRENO NATURAL
CT : COTA DO TERRENO
CP : COTA DO PROJETO

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISOES

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS
COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO DO CEARA - PROURB / CE

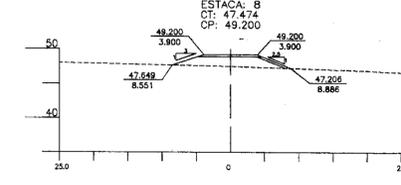
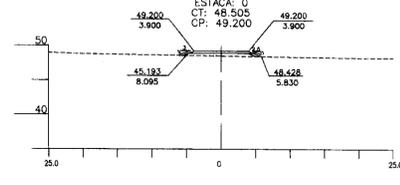
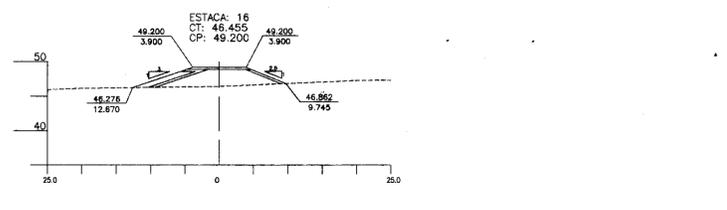
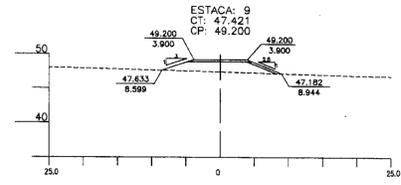
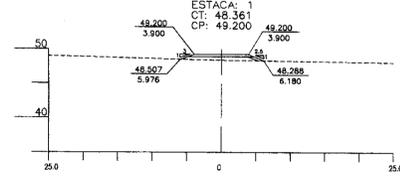
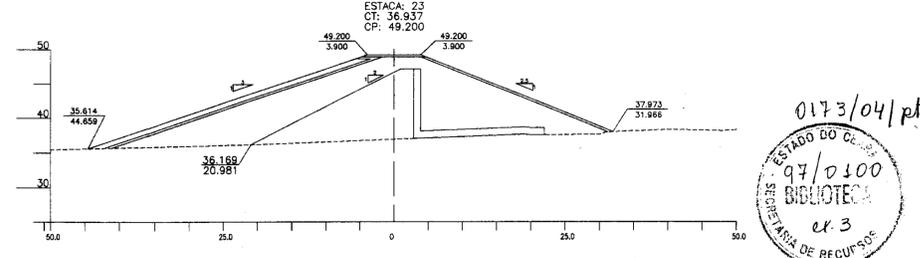
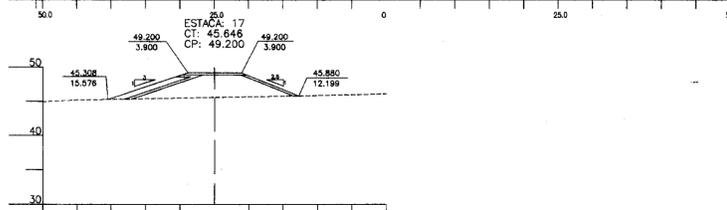
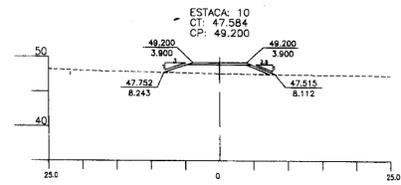
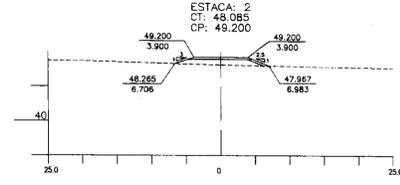
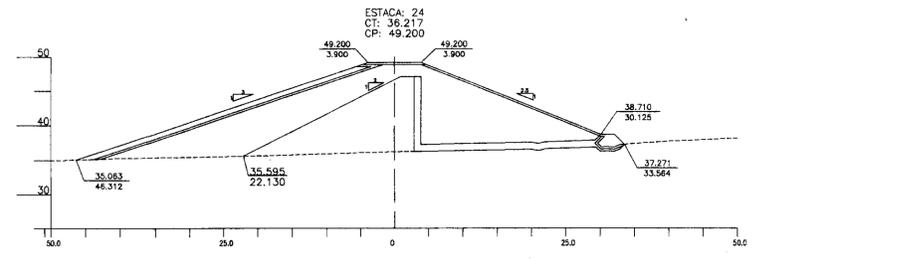
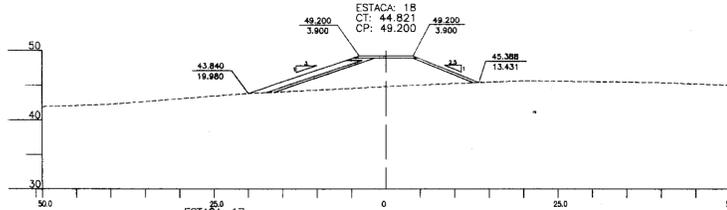
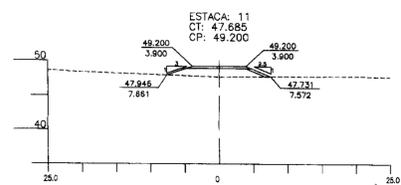
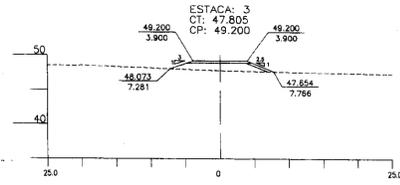
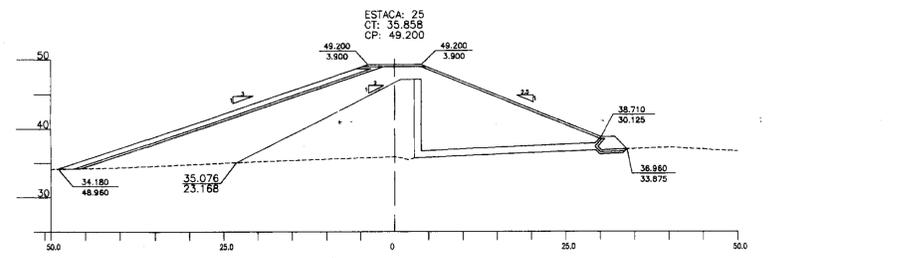
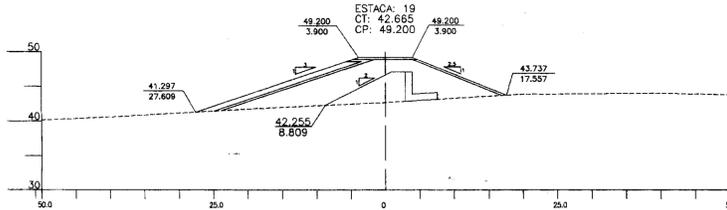
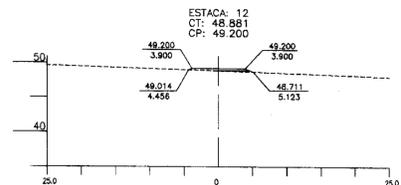
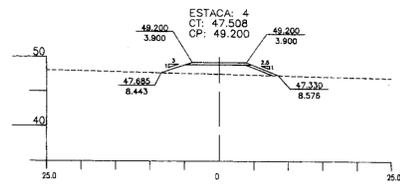
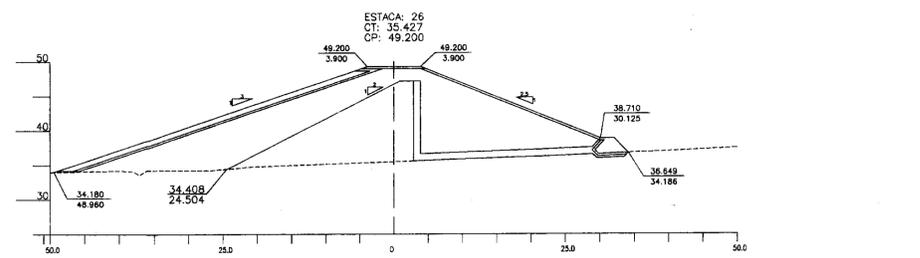
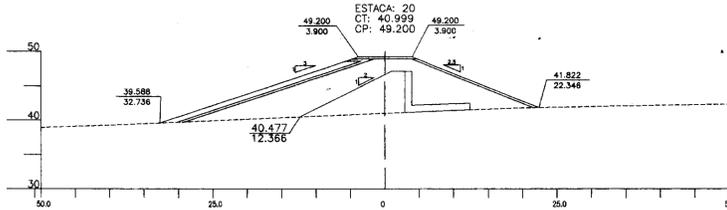
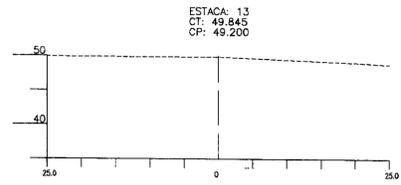
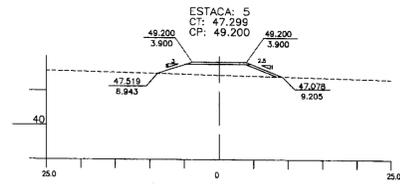
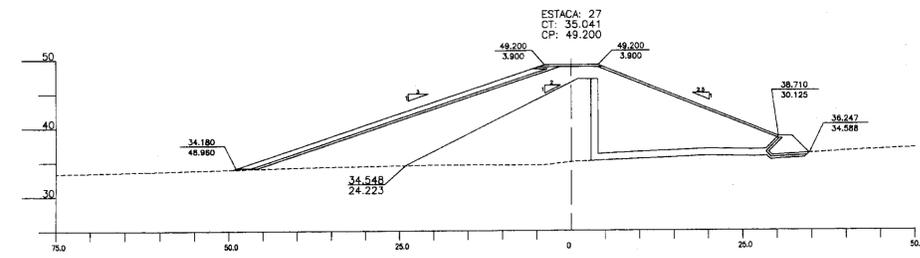
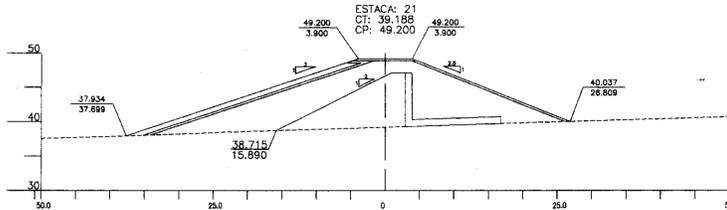
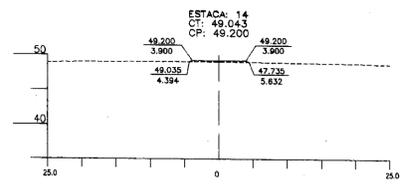
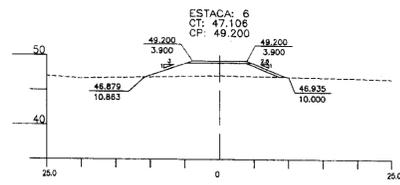
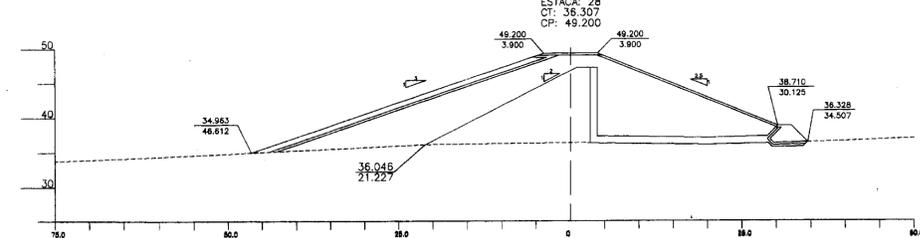
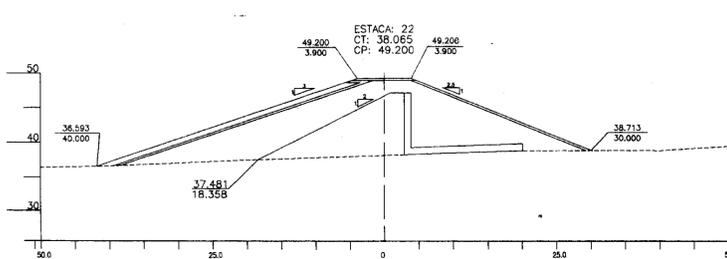
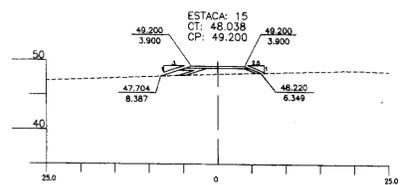
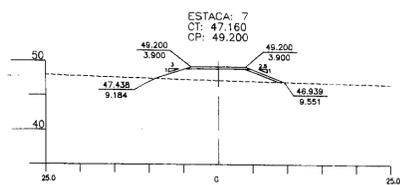
PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SITIOS NOVOS

PROJETO:	SECOES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM EST. 29 a 40	DESENHISTA:	J. W. C. C.	
VISTO:		DATA DA EMISSAO:	JANEIRO/97	
VERIFICADO:		ESCALA:	1:500	REV:
APROVADO:		NO DO DESENHO:	PB-10	

GEONORTE LTDA



000015



000016

LEGENDA	<p>49.200 (COTA)</p> <p>3.900 (DISTANCIA AO EIXO)</p> <p>(PONTO NOTAVEL)</p> <p>-----: TERRENO NATURAL</p> <p>CT : COTA DO TERRENO</p> <p>CP : COTA DO PROJETO</p>
----------------	--

NOTAS	
--------------	--

DESENHOS DE REFERENCIA	
-------------------------------	--

REVISOES			
No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS
COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO DO CEARA - PROURB / CE
PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SITIOS NOVOS

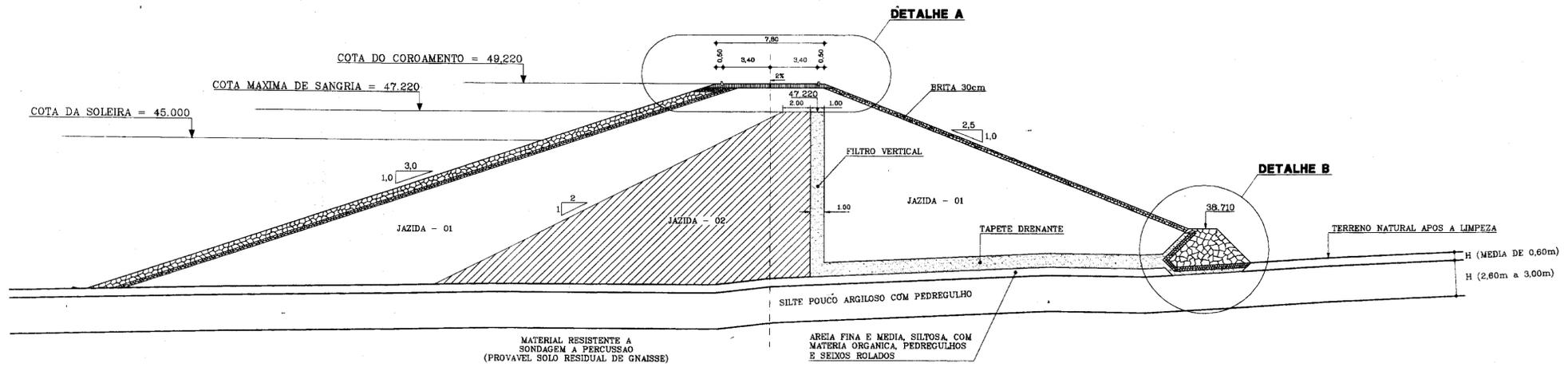
PROJETO:	<p align="center">SECOES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM EST. 0 a 28</p>	DESENHISTA:	J.W.C.C.
VISTO:		DATA DA EMISSAO:	JANEIRO/97
VERIFICADO:		ESCALA:	1:500
APROVO:		REVISOR:	

GEONORTE LTDA

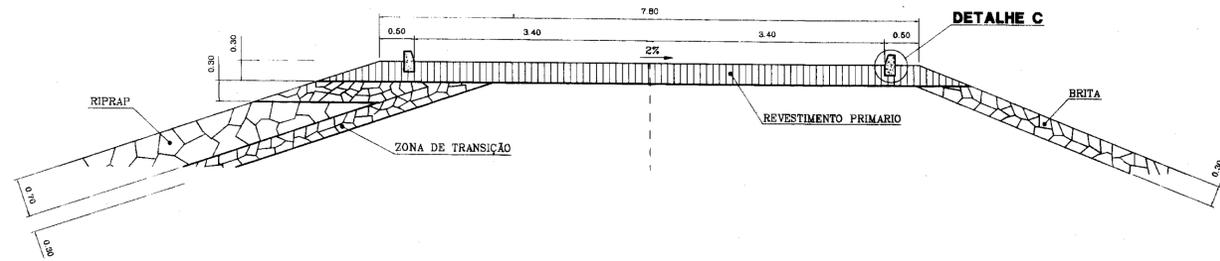


SECAO TIPO DA BARRAGEM - TIPO - 2

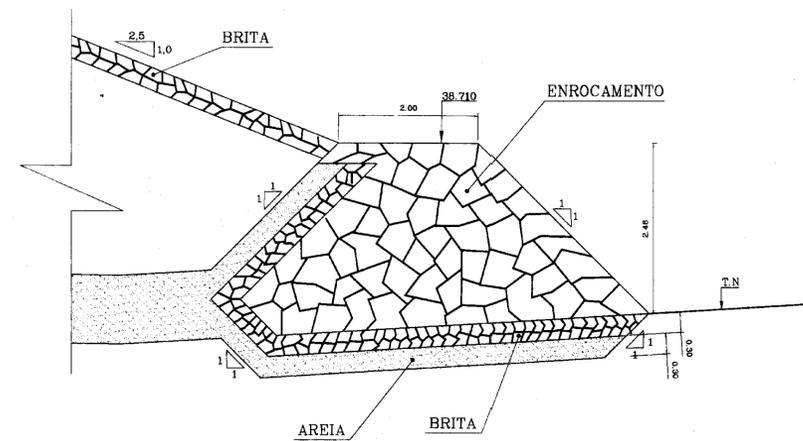
ESCALA - 1:200
(ESTACA 24 a 29)



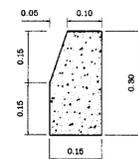
DETALHE - A
ESCALA - 1:50



DETALHE - B
ESCALA - 1:50



DETALHE - C
ESCALA - 1:10



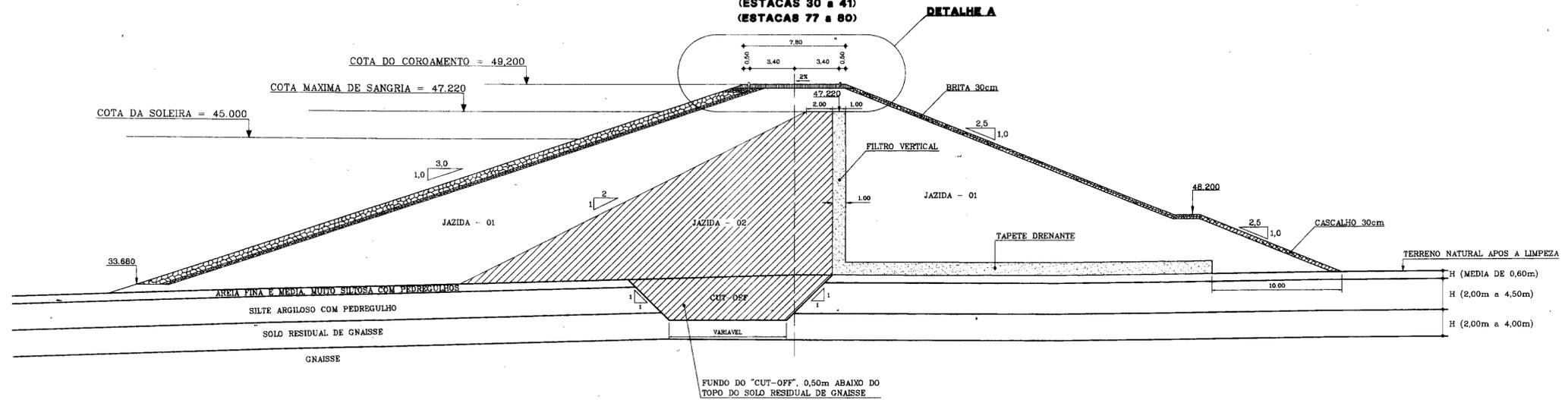
0173/04/pt. I
ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS
BIBLIOTECA
23

000019

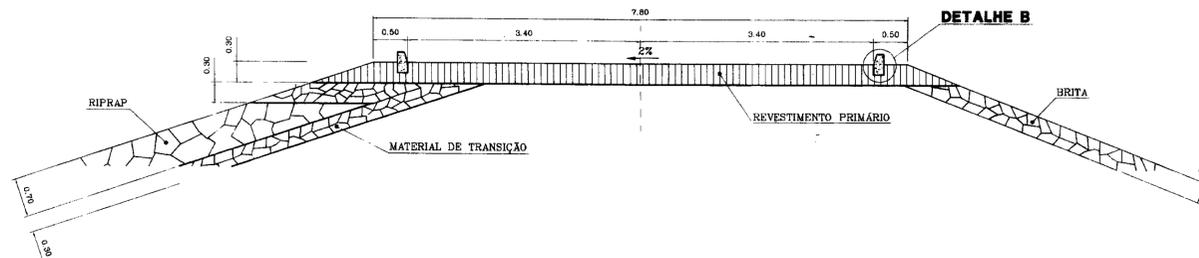
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARA SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARA - PROURB / CE PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SÍTIOS NOVOS
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	
						DESENHISTA: J.W.C.C. DATA DA EMISSÃO: JANEIRO/87 ESCALA: INDICADA Nº DO DESENHO: PB-06	
						SEÇÃO TIPO DA BARRAGEM - TIPO - 2 (ESTACAS 24 a 29) GEONORTE LTDA	

SECAO TIPO DA BARRAGEM - TIPO - 1

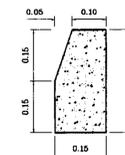
ESCALA - 1:200
 (ESTACAS 0 a 23)
 (ESTACAS 30 a 41)
 (ESTACAS 77 a 80)



DETALHE - A ESCALA - 1:50



DETALHE - B ESCALA - 1:10

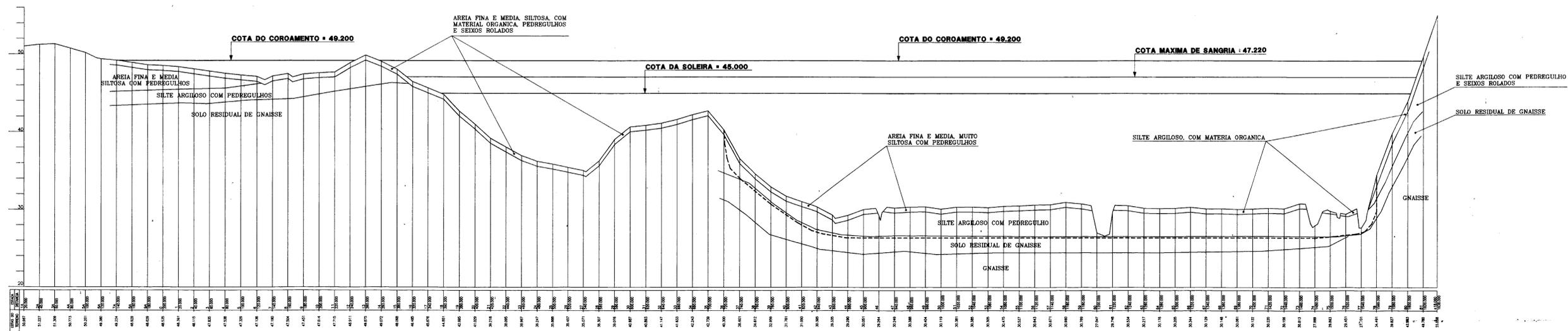


0173/04/p1.I
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
 94/0100
 BIBLIOTECA
 24.3
 000020

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISOES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARA SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO DO CEARA - PROURB / CE PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SITIOS NOVOS		
			No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO	PROJETO:	DESENHISTA:	J.W.C.C.
						VISTO:	DATA DA EMISSAO:	JANEIRO/97	
						VERIFICADO:	ESCALA:	INDICADA	
						APROVO:	No DO DESENHO:	PB-05	
							GEONORTE LTDA		

PERFIL LONGITUDINAL DA BARRAGEM SITIOS NOVOS

ESCALA - H = 1:2000
V = 1:200



0123/04/PT I
ESTADO DO CEARÁ
BIBLIOTECA
283
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

000021

LEGENDA - - - - - LINHA DA BASE DO CUT-OFF	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURB / CE PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SITIOS NOVOS
			No. NATUREZA DA REVISÃO DATA APROVO	PROJETO: DESENHADO: Z.R.C.C. VISTO: DATA DA EMISSÃO: JANEIRO/97 VERIFICADO: ESCALA: INDICADA REV. APROVADO: NO DO DESENHO: PB-04		



0173/04/71 I
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS
 BIBLIOTECA
 24-3

000022

LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
 PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURB / CE
PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM SITIOS NOVOS

PROJETO:	DESENHISTA:	J.R.C.C.
VISTO:	DATA DA EMISSÃO:	JANEIRO/97
VERIFICADO:	ESCALA:	1:6000
APROVADO:	Nº DO DESENHO:	000022
GEONORTE LTDA		PP-02

